

Камера серии DDZ41xxHD

Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера с разрешением до 1,3 Мпикс, 20/30-кратным оптическим увеличением, автоматической фокусировкой, режимом «День/Ночь» (ICR).



Видеокамеры серии DDZ41xxHD представляют собой высокоскоростные поворотные купольные сетевые камеры с 20/30-кратным оптическим увеличением. Они оборудованы высококлассным механизмом поворота/наклона/изменения масштаба изображения и передают видео высокой четкости в реальном времени со скоростью до 30fps при разрешении 1,3 Мпикс. Сочетание самой современной технологии матрицы и энкодера и современная обработка изображений позволяют осуществлять запись с превосходной контрастностью, великолепной четкостью, высочайшим разрешением и точностью цветопроизведения.

Отличные характеристики при слабом освещении

Чрезвычайно высокая светочувствительность матрицы и современная обработка изображений обеспечивают четкие цветные изображения даже в темноте. В ночном режиме эта видеокамера также демонстрирует превосходные результаты благодаря высокой чувствительности к инфракрасному излучению.

Автоматическое переключение предустановок

Видеокамера оснащена механическим ИК-фильтром и может выполнять автоматическое переключение режимов «день» и «ночь». Кроме того, можно задавать и регулировать различные предустановки режимов «день» и «ночь» для настроек экспозиции.

Функция EdgeStorage

Камера оснащена оперативной памятью, которая используется функцией EdgeStorage для хранения видео потока в случае сбоев в работе сети. После восстановления сети функция SmartBackfill обеспечивает быструю передачу данных в систему записи SMAVIA. Эта функция позволяет сохранить видео поток с высокой скоростью, а затем продолжить непрерывную запись живого потока.

Класс «пленум»

Врезные видеокамеры прошли испытание в соответствии с жесткими требованиями стандарта **UL 2043** в отношении огнестойкости и низкого дымообразования. Таким образом, видеокамера утверждена для установки в воздухопроводящих зонах и может быть смонтирована, например, в подвесных потолках, где происходит распределение воздуха к центральной системе воздушного кондиционирования.

Купольные поворотные видеокамеры **DDZ4120HD** и **DDZ4130HD** могут поставляться в корпусе для врезного, поверхностного монтажа или в погодостойком корпусе. Питание видеокамеры стандартно осуществляется от источника питания 24 В перем. тока, либо в целях удобства возможно использование технологии **Power over Ethernet (PoE+)**.

Дополнительные функции

- Матрица КМОП 1/2.8" с прогрессивным сканированием
- Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера
- 20/30-кратное оптическое увеличение с автоматической фокусировкой
- Переключение режимов «День/Ночь» с механическим ИК-фильтром (ICR)
- Переключение режимов «День/Ночь» с изменением предустановок
- Расширение памяти при помощи карты microSDXC
- Поддержка EdgeStorage и SmartBackfill
- Цифровой широкий динамический диапазон (WDR)
- Трехмерное цифровое шумоподавление (3D DNR)
- Разрешение до 1.3 Мпикс (1280x960) при 30 кадр/с
- Сжатие видео: H.264 / MJPEG
- 128 программируемых предустановок
- 32 патрулирования (до 32 предустановок в патрулировании)
- 16 схем (время записи до 10 минут на схему)
- Электропитание камеры PoE+ или 24 В перем. тока
- Электропитание нагревательного устройства 24 В перем. тока (погодостойкое исполнение)
- Защита IK10 и IP67 (погодостойкое исполнение)
- UL 2043 класс "пленум" (врезной вариант)
- Совместимость с ONVIF Profile S¹)

1) Функция на стадии подготовки

Камера серии DDZ41xxHD

Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера с разрешением до 1,3 Мпикс, 20/30-кратным оптическим увеличением, автоматической фокусировкой, режимом «День/Ночь» (ICR).



Модели с поверхностным монтажом

005311.403	DDZ4120HD Indoor SM Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера стандарта HD, с разрешением 1,3 Мпикс, 20-кратным оптическим увеличением, с поверхностным монтажом
005325.403	DDZ4130HD Indoor SM Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера стандарта HD, с разрешением 1,3 Мпикс, 30-кратным оптическим увеличением, с поверхностным монтажом



Модели с потолочным монтажом

005311.402	DDZ4120HD Indoor IM Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера стандарта HD, с разрешением 1,3 Мпикс, 20-кратным оптическим увеличением, с врезным монтажом
005325.402	DDZ4130HD Indoor IM Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера стандарта HD, с разрешением 1,3 Мпикс, 30-кратным оптическим увеличением, с врезным монтажом



Погодостойкие модели (стандартные)

005312.401	DDZ4120HD Outdoor Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера стандарта HD, с разрешением 1,3 Мпикс, 20-кратным оптическим увеличением, кабелем длиной 0,5 м, в погодостойком исполнении
005326.401	DDZ4130HD Outdoor Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера стандарта HD, с разрешением 1,3 Мпикс, 30-кратным оптическим увеличением, кабелем длиной 0,5 м, в погодостойком исполнении

Погодостойкие модели (с длинным соединительным кабелем²⁾)










005312.402	DDZ4120HD Outdoor Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера стандарта HD, с разрешением 1,3 Мпикс, 20-кратным оптическим увеличением, кабелем длиной 2,5 м, в погодостойком исполнении
005326.402	DDZ4130HD Outdoor Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера стандарта HD, с разрешением 1,3 Мпикс, 30-кратным оптическим увеличением, кабелем длиной 2,5 м, в погодостойком исполнении
005312.403	DDZ4120HD Outdoor Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера стандарта HD, с разрешением 1,3 Мпикс, 20-кратным оптическим увеличением, кабелем длиной 6 м, в погодостойком исполнении
005326.403	DDZ4130HD Outdoor Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера стандарта HD, с разрешением 1,3 Мпикс, 30-кратным оптическим увеличением, кабелем длиной 6 м, в погодостойком исполнении

2) Более длинные соединительные кабели подсоединяются на заводе-изготовителе. Замена на месте установки невозможна

3) Подходит для (001116) кронштейна для монтажа на крыше (S-образного).

Камера серии DDZ41xxHD

Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера с разрешением до 1,3 Мпикс, 20/30-кратным оптическим увеличением, автоматической фокусировкой, режимом «День/Ночь» (ICR).

Лицензия	
005113	DLC – Обновление до максимального разрешения (1.3 Мпикс > 2 Мпикс) Лицензия для обновления до максимального разрешения от 1.3 Мпикс до 2 Мпикс для моделей DDZ41xxHD
Принадлежности	
002192	 Джойстик VMC (к кабелем USB 200 см) Модуль джойстика от панели управления VMC в виде автономного устройства 1 кабель USB 2.0, 2 м
004316	 PoE Midspan 30 W блок питания (Midspan), 1 порт Ethernet, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 Вт
Монтажные принадлежности для погодостойкого исполнения	
003847	 Соединительная коробка DJB-115W Для наружной установки, белая, с погодостойким корпусом
001115	 Монтажная пластина Для наружной установки, белая для настенного кронштейна (монтаж на поверхности), для потолочного кронштейна (монтаж на поверхности), для соединительной коробки DJB-115W (угловой монтаж и монтаж на мачте)
001112	 Кронштейн для углового монтажа Для наружной установки, белый, с погодостойким корпусом
001111	 Кронштейн для монтажа на мачте Для наружной установки, белый, мачты диаметром 76-230 мм, для погодостойкого корпуса
001109	 Кронштейн для настенного монтажа Для наружной установки, белый, с погодостойким корпусом
001117	 Кронштейн для потолочного монтажа Для наружной установки, белый, с погодостойким корпусом
001116	 Кронштейн для монтажа на крыше⁴⁾ S-образный, для наружной установки, белый, с погодостойким корпусом

4) Не совместимо с соединительной коробкой DJB-115W (003847) и монтажной пластиной (001115).

Камера серии DDZ41xxHD

Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера с разрешением до 1,3 Мпикс, 20/30-кратным оптическим увеличением, автоматической фокусировкой, режимом «День/Ночь» (ICR).

Матрица	
Тип	Матрица изображения КМОП 1/2.8" стандарта Full HD
Число пикселей матрицы	2 Мпикс
Обработка сигнала	Цифровая обработка сигнала
Сканирование матрицы	Прогрессивное
Чувствительность матрицы	0,4 лк (F1.6, 1/30s, 50IRE, функция AGC вкл.), 0,05 лк (F1.6, 1/1s, 50IRE, функция AGC вкл.)
Динамический диапазон	Цифровой
Отношение сигнал/шум (SNR _{MAX})	> 50 дБ

Объектив		
Фокусное расстояние	4,7-94 мм (20-кратное оптическое увеличение)	4,3-129 мм (30-кратное оптическое увеличение)
Скорость оптической трансфокации	Прибл. 2,7 с (широкий – теле)	Прибл. 3 с (широкий – теле)
Угол обзора при полном разрешении	58,3 – 3,2 градуса (широкий – теле)	65,5 – 2,11 градуса (широкий – теле)
Мин. рабочее расстояние	10 – 1500 мм (широкий – теле)	10 – 1500 мм (широкий – теле)
Шкала диафрагм	F1.6 – F3.5	F1.6 – F5.0

Функции	
Функция «День/Ночь»	Регулируемый пороговый уровень отключения, механический ИК-фильтр (ICR)
Черно-белый режим	Автоматический (в режиме «Ночь» или при плохом освещении), вкл., выкл.
Автоматический электронный затвор	1/1 – 1/30000 с
Предел медленного затвора	1/1 – 1/1000 с
Режим фокуса	Автоматический
Функция цифрового поворота	По горизонтали, по вертикали (в обеих плоскостях одновременно)
Цифровое подавление видеозума	3D DNR (регулировка на 10 уровнях)
Компенсация задней подсветки (BLC)	Поддерживается
Компенсация световых бликов (HLC)	Поддерживается
Предустановки экспозиции	Универсальная, в помещении, на открытом воздухе, казино, низкая освещенность, заданная пользователем (с автоматическим переключением режимов «День/Ночь»)
Режим экспонометрии	Экспомер среднего значения (данные по освещению всей зоны), экспомер среднего значения по центру, экспомер по точке
Регулировка яркости	Автоматическая (ALC), ручная
Регулировка уровня сигнала	Автоматическая (AGC) с регулируемым предельным коэффициентом усиления, ручная
Баланс белого	Автоматический (ATW), ручной, фиксированный (2800K, 4000K и 5000K)
Скрытие частных зон	Скрытие/маскировка до 24 частных зон (до 100% всего изображения), разные цвета, прямоугольники, многоугольники
Триггер тревожной сигнализации	Емкость хранения карты SD полностью занята
Сообщение о тревоге	По протоколу DaVid (видео протокол компании Dallmeier) в программу PGuard advance
Конфигурация и живое видео	Через Web-браузер (все основные платформы)
Языки	Немецкий, английский

Функции PTZ	
Диапазон панорамирования	360° (неограниченный)
Диапазон наклона	от -5° до 90° (автоматический поворот)
Скорость панорамирования	Ручная скорость 0,1° - 300°/с Заданная скорость 540°/с
Скорость наклона	Ручная скорость 0,1° - 240°/с Заданная скорость 400°/с
Пропорциональное увеличение	Скорость вращения может быть отрегулирована автоматически в соответствии с кратностью увеличения
Количество предустановок	128
Патрулирование	32 патрулирования (до 32 предустановок на одно патрулирование)
Схема	16 схем (время записи до 10 минут на схему)
Возврат в исходное положение	Предустановка, патрулирование и схема

Камера серии DDZ41xxHD

Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера с разрешением до 1,3 Мпикс, 20/30-кратным оптическим увеличением, автоматической фокусировкой, режимом «День/Ночь» (ICR).

Формат и кодировка																																														
Стандарт видео	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)																																													
Разрешение – видео по протоколу IP	1920 × 1080 (1080p) при 25/30 кадр/с (при использовании DLC – Обновление до макс. разрешения (005113)) 1280 × 720 (720p) при 25/30 кадр/с 704 × 480 при 25/30 кадр/с 640 × 480 при 25/30 кадр/с 320 × 240 при 25/30 кадр/с 352 × 240 при 25/30 кадр/с																																													
Соотношение сторон – видео по протоколу IP	16:9 (720p, 1080p)																																													
Разрешение SD – аналоговое видео через разъем BNC (выход предпросмотра)	704 × 576 (4CIF PAL) 704 × 480 (4SIF NTSC)																																													
Сжатие видео	H.264, MJPEG																																													
Скорость передачи кадров	До 25/30 кадр/с																																													
Битрейт видеосигнала	1 – 8 Мбит/с, CBR (постоянный битрейт), VBR (переменный битрейт), каждый с настройкой приоритета для качества изображения ⁵⁾																																													
Формат передачи	Прогрессивный (полное изображение)																																													
Сжатие аудио ⁶⁾	G.711																																													
Битрейт аудиосигнала ⁶⁾	64 кбит/с																																													
Метод передачи потокового видео	Юникастовая, мультикастовая																																													
Число живых потоков	До 2 различных потоков одновременно со скоростью до 8 Мбит/с																																													
Протоколы																																														
Протокол RS485 ⁶⁾	Dallmeier DCCP																																													
Протокол Ethermt	IPv4, TCP, UDP, HTTP, RTP, RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMP V6, RTSP, ARP, NTP,																																													
Протоколы Ethernet в процессе разработки	HTTPS, DHCP, SMTP, SOAP, LDAP, IPv6, FTP, 802.1x, DNS, DNS V6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), UPnP (SSDP), DfServ (QoS), LLDP																																													
Поддержка протокола SNMP в процессе разработки	SNMP v1																																													
Подключения																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Модели с поверхностным монтажом</th> <th>Модели с потолочным монтажом</th> <th>Погодостойкие модели</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Сеть Ethernet</td> </tr> <tr> <td colspan="3">1 разъем RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX (PoE+)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Аудио линейный вход⁶⁾</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1 гнездо 3.5 мм для стерео разъема (моно TS) Уровень входного сигнала: Входное сопротивление: 1 кОм</td> <td>1 штекер 3.5 мм для стерео разъема (моно TS) Уровень входного сигнала: Входное сопротивление: 1 кОм</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Аудио линейный выход⁶⁾</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1 гнездо 3.5 мм для стерео разъема (моно TS) Выходное сопротивление: 600 Ом</td> <td>1 штекер 3.5 мм для стерео разъема (моно TS) Выходное сопротивление: 600 Ом</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Интерфейс контактного входа⁶⁾</td> </tr> <tr> <td colspan="2">3 контактных входа на штекерном соединителе Weidmüller S2L 3.50/12/90G</td> <td>3 контактных входа на кабельном отводе</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Интерфейс выхода сигнального реле⁶⁾</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1 контактный выход на штекерном соединителе Weidmüller S2L 3.50/12/90G</td> <td>1 контактный выход на кабельном отводе</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Последовательный интерфейс⁶⁾</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1 разъем RS485 на штекерном соединителе Weidmüller S2L 3.50/12/90G (полудуплексный)</td> <td>1 разъем RS485 на кабельном отводе (полудуплексный)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Вход питания</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1 штекерный соединитель Weidmüller SL 3.50/02/90G на 24 В перем. тока</td> <td>1 разъем на кабельном отводе на 24 В перем. тока</td> </tr> </tbody> </table>	Модели с поверхностным монтажом	Модели с потолочным монтажом	Погодостойкие модели	Сеть Ethernet			1 разъем RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX (PoE+)			Аудио линейный вход ⁶⁾			1 гнездо 3.5 мм для стерео разъема (моно TS) Уровень входного сигнала: Входное сопротивление: 1 кОм		1 штекер 3.5 мм для стерео разъема (моно TS) Уровень входного сигнала: Входное сопротивление: 1 кОм	Аудио линейный выход ⁶⁾			1 гнездо 3.5 мм для стерео разъема (моно TS) Выходное сопротивление: 600 Ом		1 штекер 3.5 мм для стерео разъема (моно TS) Выходное сопротивление: 600 Ом	Интерфейс контактного входа ⁶⁾			3 контактных входа на штекерном соединителе Weidmüller S2L 3.50/12/90G		3 контактных входа на кабельном отводе	Интерфейс выхода сигнального реле ⁶⁾			1 контактный выход на штекерном соединителе Weidmüller S2L 3.50/12/90G		1 контактный выход на кабельном отводе	Последовательный интерфейс ⁶⁾			1 разъем RS485 на штекерном соединителе Weidmüller S2L 3.50/12/90G (полудуплексный)		1 разъем RS485 на кабельном отводе (полудуплексный)	Вход питания			1 штекерный соединитель Weidmüller SL 3.50/02/90G на 24 В перем. тока		1 разъем на кабельном отводе на 24 В перем. тока
Модели с поверхностным монтажом	Модели с потолочным монтажом	Погодостойкие модели																																												
Сеть Ethernet																																														
1 разъем RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX (PoE+)																																														
Аудио линейный вход ⁶⁾																																														
1 гнездо 3.5 мм для стерео разъема (моно TS) Уровень входного сигнала: Входное сопротивление: 1 кОм		1 штекер 3.5 мм для стерео разъема (моно TS) Уровень входного сигнала: Входное сопротивление: 1 кОм																																												
Аудио линейный выход ⁶⁾																																														
1 гнездо 3.5 мм для стерео разъема (моно TS) Выходное сопротивление: 600 Ом		1 штекер 3.5 мм для стерео разъема (моно TS) Выходное сопротивление: 600 Ом																																												
Интерфейс контактного входа ⁶⁾																																														
3 контактных входа на штекерном соединителе Weidmüller S2L 3.50/12/90G		3 контактных входа на кабельном отводе																																												
Интерфейс выхода сигнального реле ⁶⁾																																														
1 контактный выход на штекерном соединителе Weidmüller S2L 3.50/12/90G		1 контактный выход на кабельном отводе																																												
Последовательный интерфейс ⁶⁾																																														
1 разъем RS485 на штекерном соединителе Weidmüller S2L 3.50/12/90G (полудуплексный)		1 разъем RS485 на кабельном отводе (полудуплексный)																																												
Вход питания																																														
1 штекерный соединитель Weidmüller SL 3.50/02/90G на 24 В перем. тока		1 разъем на кабельном отводе на 24 В перем. тока																																												

5) Если полного имеющегося битрейта недостаточно, изменяется не качество изображения, а число кадров.

6) Функция в процессе разработки

Камера серии DDZ41xxHD

Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера с разрешением до 1,3 Мпикс, 20/30-кратным оптическим увеличением, автоматической фокусировкой, режимом «День/Ночь» (ICR).

Память	
Локальная память	Оперативная память 50 Мб
Расширение памяти	Слот для карты microSDXC (32 Гб, UHS II)

Совместимость	
Сервер записи SMAVIA	Версия 8.x.9
Клиент просмотра SMAVIA	Версия 2.2.0.23
Система управления видео SeMSy® III	Версия 1.6.9.3
Интерфейс программирования	Открытая платформа для встраивания в системы третьих сторон с использованием API и ActiveX ⁷⁾
Соответствие ONVIF	Profile S ⁸⁾

Электрические характеристики	Модели с поверхностным монтажом	Модели с потолочным монтажом	Погодостойкие модели
Питание	24 В перем. тока ±10% (50/60 Гц) PoE+		
Стандарт PoE	IEEE 802.3at		
Потребляемая мощность	Макс. 25 Вт	Макс. 25 Вт	Макс. 25 Вт (камера) Макс. 89 Вт (с вентилятором/обогревателем)

Механические характеристики	Модели с поверхностным монтажом	Модели с врезным монтажом	Погодостойкие модели
Размеры	Прибл. Ø 179 x H 266 мм (Ø 7.0 x H 10.5 дюймов)	Прибл. Ø 245 x H 267 мм (Ø 9,6 x H 10.5 дюймов)	Прибл. Ø 258 x H 329 мм (Ø 10,2 x H 13.0 дюймов)
Вес	Прибл. 3,5 кг (7,7 фунтов)	Прибл. 3,1 кг (6,8 фунтов)	Прибл. 5,0 кг (11 фунтов)
Цвет	Черный	Черный, с белым кольцом	Белый
Колпак	Прозрачный	Прозрачный	Прозрачный
Антивандалный корпус	--	--	Да
Класс антивандалной защиты	--	--	IK10 (до 20 Джоулей)
Класс защиты	--	Класс «пленум» (UL 2043)	IP67

Условия окружающей среды	Модели с поверхностным монтажом	Модели с врезным монтажом	Погодостойкие модели
Рабочая температура	от -10°C до +50°C (от 14°F до 122°F)	от -10°C до +50°C (от 14°F до 122°F)	от -40°C до +50°C (от 14°F до 122°F)
Относительная влажность	0%–90%RH, без конденсата		

Утверждения/Сертификаты	
Тип	CE, соответствует стандарту DIN EN 50130-4

7) ActiveX является торговой маркой или зарегистрированным торговым знаком корпорации Microsoft Corporation, головной офис которой расположен в г. Редмонд, шт. Вашингтон, США
8) Функция в процессе разработки

Камера серии DDZ41xxHD

Высокоскоростная поворотная купольная видеокамера с разрешением до 1,3 Мпикс, 20/30-кратным оптическим увеличением, автоматической фокусировкой, режимом «День/Ночь» (ICR).

